

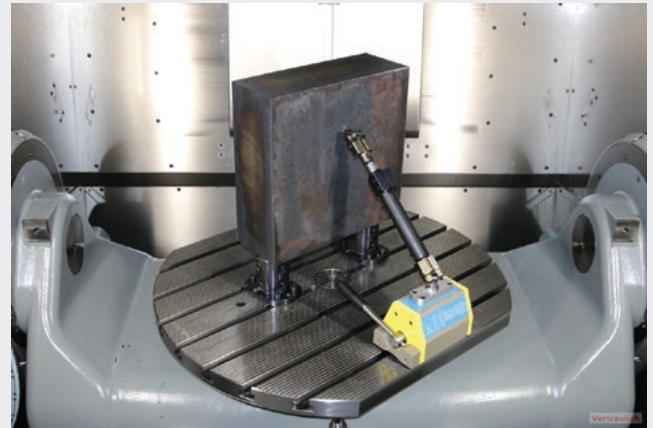


VERO-S WDM-5X

**Travail sans collision grâce
aux colonnes de serrage**

Système modulaire à actionnement manuel pour le serrage direct des pièces à usiner

VERO-S WDM-5X est le système de serrage modulaire manuel pour le serrage direct des pièces à usiner. Une vaste gamme de modules de base, de modules d'empilage et de rehausse permet d'adapter les colonnes de bridage à n'importe quelle hauteur. Les composants individuels sont reliés par une cale de serrage et un jonction de tirette de bridage. Des pièces à usiner de toutes sortes peuvent être soulevées de la table de machine et directement serrées en quelques secondes sans contours de collision grâce aux colonnes de bridage modulaires. Des modules de serrage spécialement conçus et une vaste gamme d'axes de serrage permettent d'adapter les colonnes de bridage afin de satisfaire à toutes les exigences des clients.



Avantages – Vos bénéfices

- + Colonnes de serrage modulaires**
Serrage flexible des pièces de grande et des pièces de forme libre
- + Centrage par goupille sans jeu entre les composants**
Répétabilité élevée de < 0,005 mm
- + Forces élevées de traction**
Jusqu'à 15 kN pour des paramètres de coupe élevés et une plus grande efficacité en production
- + Installation par colonnes de serrage**
Idéal pour l'usinage sur 5 faces
- + Flexibilité maximale**
Usinage de pièces petites, moyennes et grandes ainsi que d'alésages traversants
- + Verrouillage enveloppant, autobloquant**
L'intégralité de la force de traction est disponible à tout moment.

Force de maintien maximale contre les vibrations



La manière la plus efficace de lutter contre les vibrations et l'instabilité lors du processus de fraisage de pièces hautes est obtenue grâce à un élément porteur contre la direction d'application de la force d'usinage ainsi qu'au niveau des points faibles statiques. Grâce à la grande diversité des possibilités de fixation, les stabilisateurs 5 axes offrent une flexibilité maximale lors de la fixation et du support des pièces à usiner.

- 1 Support 3D**
Via des unités de serrage télescopiques ajustables
- 2 Différentes options de montage**
Unité de serrage télescopique via des aimants, billes de serrage avec filetage et bien plus
- 3 Modules de Base**

Exemples d'application

Élévation de la pièce à usiner pour une accessibilité optimale

Les éléments modulaires peuvent être combinés selon les besoins. Ainsi, tous les types de pièces peuvent être serrés de manière flexible et usinés de manière optimale.



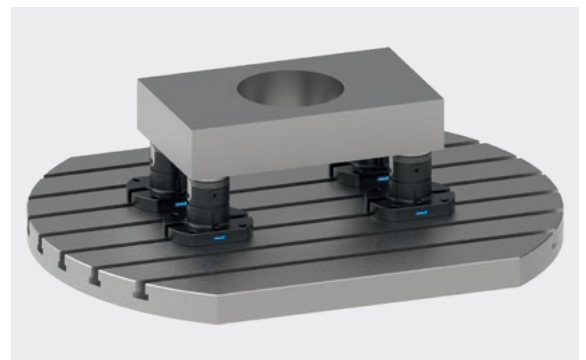
Idéal pour l'usinage sur 5 faces

Les colonnes de bridage permettent de serrer tous les types de pièces avec un minimum de contours gênants. En outre, les pièces peuvent être soulevées de la table de la machine si nécessaire, ce qui permet un usinage sur cinq faces.



Parfaitement adaptés aux découpes

Grâce aux colonnes de bridage et à leur contour de collision minimal, les découpes peuvent être introduites facilement sur toute la pièce. En fonction de la position des découpes, les colonnes peuvent être placées sur la table de la machine.



Flexibilité maximale

La conception modulaire permet d'usiner des pièces de petite, moyenne ou très grande taille. En fonction du cas d'application, les colonnes de bridage peuvent être positionnées avec précision sur la table de machine à l'aide d'une broche de serrage.



Module de Compensation

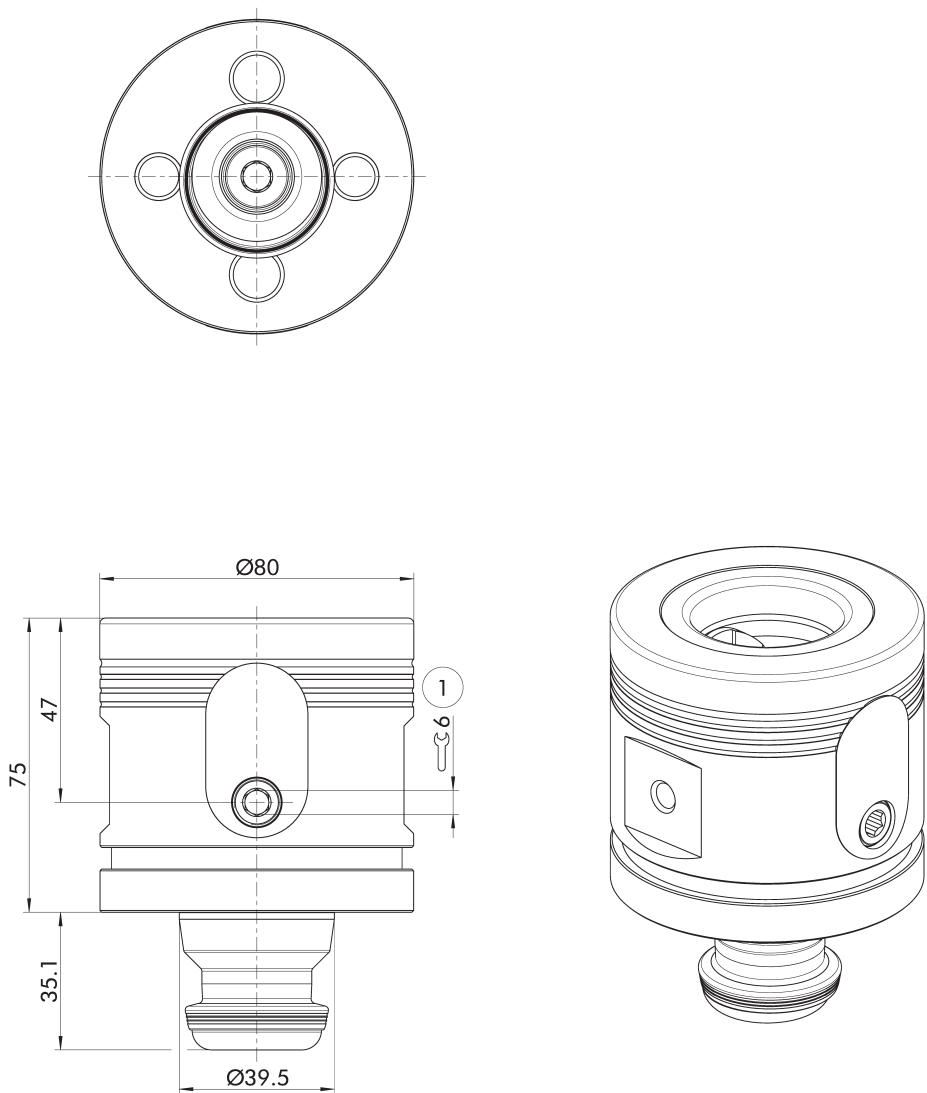
Module de compensation pour corriger les imprécisions de hauteur, radiales et angulaires
Le module d'empilage ne peut être utilisé qu'en combinaison avec la bille de serrage SPKG Ø32

Etendue de la livraison

Module de compensation, notice d'utilisation

Caractéristiques techniques

Description	ID	Force de maintien en Z [kN]	Force de maintien en X/Y [kN]	Couple d'activation [Nm]	Hauteur H [mm]	Compensation de hauteur [mm]	Compensation radiale [mm]	Compensation angulaire [°]	Poids [kg]
WDM-5X-FLEX 80-75	1609942	1.5	1	15	75	±2	±1	±10	2.7



Sous réserve de modifications techniques.

① Mécanisme de verrouillage AF 6

Accessoires

Tirette de bridage à bille

Tirette de bridage à billes pour compenser les imprécisions en hauteur, radiales et angulaires en combinaison avec les modules WDM-5X-FLEX.



Compatible avec	Description	ID
WDM-5X-FLEX	SPKG Ø32-25-45	1647784



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com